

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SLIPGUARD

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä 16.04.2015

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi SLIPGUARD

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Toiminto Liukkaudenesto kiviainespohjaisilla pinnoilla.

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 61 pintakäsittelyaineet.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi SlipGuard Europe

Toimiston osoite Etu-Kanavuorentie 26

Postiosoite PL5

Postinumero 40801

Paikkakunta Vaajakoski

Maa Suomi

Puh: +358 500 540285

S-posti contact@slipguard-europe.com

Verkkosivu http://www.slipguard-europe.com

Y-tunnus 2615301-3

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätänumero Myrkytystietokeskus (24h). Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI:+3589471977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu 67/548/ETY tai C, Xn; R22, R34

1999/45/EY mukaisesti

Luokitus asetuksen (EY) N:o Skin Corr 1B; H314

1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Acute tox. 4; H302

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot Ammoniumbifluoridi:< 10 %

Huomiosanat Vaara

Vaaralausekkeet H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H302 Haitallista nieltynä.

Turvausekkeet P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
 P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
 P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P313 Hakeudu lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Ammoniumbifluoridi	CAS-numero: 1341-49-7 EY-numero: 215-676-4 Indeksinumero: 009-009-00-4	T; R25 C; R34 Acute tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314	< 10 %
2-Butoksietanoli	CAS-numero: 111-76-2 EY-numero: 203-905-0 Indeksinumero: 603-014-00-0 Synonyymit: 2-Butoksietanoli	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38 Acute tox. 4; H332 Acute tox. 4; H312 Acute tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	< 5 %

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Onnettomuuden sattuessa tai oireiden jatkuessa tai tunnettaessa huonovointisuutta hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä etikettiä tai tätä käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).
Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa.
Ihokosketus	Iho pestävä välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.
Silmäkosketus	Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Huuhdeltava suu. Ei saa oksennuttaa. Yhteydenotto lääkäriin välittömästi. Juotava runsaasti vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset Saattaa aiheuttaa fluoridimyrkytyksen.

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Vesi.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet Tulipalossa voi muodostua hyvin myrkyllisiä ja syövyttäviä fluoriyhdisteitä sisältäviä höyryjä ja savukaasuja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Tulipalossa käytettävä paineilma- tai vastaavaa hengityslaitetta, täyttä suojavarustusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Huolehdittava riittävästä ilmastovaihdosta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Estettävä suurien määrien pääsy viemäriin, maaperän tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät Huuhdellaan vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Suojattava astia suurilta lämmövaihteluilta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Astia tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot ja muut lakisääteiset ohjearvot

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Ammoniumbifluoridi	CAS-numero: 1341-49-7 EY-numero: 215-676-4 Indeksinumero: 009-009-00-4		
2-Butoksietanoli	CAS-numero: 111-76-2 EY-numero: 203-905-0 Indeksinumero: 603-014-00-0 Synonyymit: 2-Butoksietanoli	8 tuntia (TWA): 20 ppm 8 tuntia (TWA): 98 mg/m ³ 15 min.: 50 ppm 15 min.: 250 mg/m ³ iho	2011

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus Käytettävä sopivaa hengityssuojainta mikäli ilmasto on riittämätön.

Käsien suojaus

Käsien suojaus Kumi- tai muovikäsineet.

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus Tiiviisti asettuvat suojalasit

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) Suojavaatetus

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Ei saa päästää leviämään ympäristöön

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Kirkas.
Haju	Hajuton.
pH (toimitusmuodossa)	Arvo: 4,6

Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 100 °C
Höyrynpaine	Arvo: 17,2 mmHg
Vesiliukoisuus	Liukenee täysin veteen

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Suojaa suurilta lämmönvaihteluilta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys:

LD50 suun kautta	Arvo: 130 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Viite: Ammoniumbifluoridi
LD50 suun kautta	Arvo: 560 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Viite: 2-Butoksietanoli
LD50 ihon läpi	Arvo: 220 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani
LC50 hengitys	Arvo: 2210 mg/m ³ Koe-eläinlajit: Rotta Kesto: 4h Viite: 2-Butoksietanoli

Muut terveysturvavaaroja koskevat tiedot

Yleistä Jatkuva altistuminen voi johtaa fluorimyrkytykseen, aiheuttaa luustomuutoksia.

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Suun kautta	Vaarallista nieltynä. Nieleminen aiheuttaa vakavaa kudosten turpoamista, vakavia vaurioita hauraisiin kudoksiin ja läpisyöpymisen vaaraa; seurauksena limakalvojen, suun, ruokatorven ja mahasuolen syöpymävammoja, voimakasta kipua, oksentamista, kouristuksia.
Ihon läpi	Syövyttävää. Altistuksella voi olla huomattavan syövyttävä vaikutus kaikkiin kehon kudoksiin.

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys Saattaa ärsyttää ihoa ja silmiä lievästi Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen saattaa ärsyttää hengityselimiä.

Viivästyneet vaikutukset

Yleinen Toistuva altistuminen liukselle voi aiheuttaa ärsytysihottumaa, killelvaurioita hampaille ja/tai silmä- ja hengityselinten tulehduksen.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: 137 mg/l Kalat, lajit: Brachydanio rerio, zebra fish Kesto: LC0/96h
--------------------------------	---

	Viite: Ammoniumbifluoridi
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo: 35 mg/l Levät, lajit: Microcystis aeruginosa, blue-gre
Myrkyllisyystiedot, äyriäiset	LC50/96/äyriäiset (Crangon crangon) = 550-950 mg/l.

Aineosan myrkyllisyystiedot

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus	Arvo: 95 % Testikausi: 28vrk Testimenetelmä: OECD 301E testi (2-Butoksietanoli)
--------------	---

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	2-Butoksietanoli: log POW = 0,81 (25 °C)
-------------------------	--

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ammoniumbifluoridi: Liukenee veteen 630 g/l (20 °C) ja leviää ympäristössä vesien mukana. 2-Butoksietanoli: Sekoittuu veteen ja leviää ympäristössä vesien mukana.
------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia	Ei saa päästää leviämään viemäriin, pinta- tai pohjavesiin.
--	---

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Vaarallinen jäte (pakkaus)	Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä esim teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.
Vaarallinen jäte (tuote)	Hävitetään ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti esim. toimittamalla sopivaan ongelmajätteiden käsittelylaitokseen, jolla on vastaavilta viranomaisilta lupa (Ekokem Oy).

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR	2817
RID	2817
IMDG	2817
ICAO/IATA	2817

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	AMMONIUMVETYDIFLUORIDILUOS
RID	AMMONIUMVETYDIFLUORIDILUOS
IMDG	AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION
ICAO/IATA	AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION
Huomautus	ADR/RID-Varoituslipukkeet 8+6.1

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	8 (6.1)
Vaaraluokitus	86
RID	8 (6.1)
IMDG	8 (6.1)
ICAO/IATA	8 (6.1)

14.4 Pakkausryhmä

ADR	II
RID	II
IMDG	II

ICAO/IATA II

14.5 Ympäristövaarat**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

EmS F-A, S-B

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädännöt****15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi****KOHTA 16: Muut tiedot**

R-lausekkeet	R22 Terveydelle haitallista nieltynä. R34 Syövyttävää.
Toimittajan huomautuksia	Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat niihin tietoihin, jotka ovat olleet käytettävissämme laadintapäiväyksenä ja ne on annettu sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään normaalioloissa ja sopusoinnussa pakkauksessa tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapojen mukaisesti. Tuotteen muu käyttö, mahd. yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa, tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Acute tox. 4; H302; Skin Corr 1B; H314;
Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3).	R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. R34 Syövyttävää. R25 Myrkyllistä nieltynä. R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (osat 2 ja 3).	H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H332 Haitallista hengitettynä. H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H301 Myrkyllistä nieltynä.
Koulutusohjeet	Työntekijöiden koulutus, syövyttävien aineiden käsittely
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen luomisessa käytetyt lähteet	Ainetoimittajan KTT
Versio	1
Vastuussa käyttöturvallisuustiedotteesta	SlipGuard Europe